

PALO VERDE
2015

Public Safety

CALENDAR

Favorite Pictures
From Past Calendars

IF THE SIREN SOUNDS

If an incident occurs at Palo Verde Nuclear Generating Station involving the actual or potential release of radiation into the atmosphere, the Siren Alerting System within the 10-mile area around the plant will sound for approximately three (3) minutes with a steady, high-pitched sound. If you hear the sirens sound, go indoors immediately and turn on your radio to KTAR (620 AM), KMPV (98.7 FM), KJZZ (91.5 FM) or other local radio or television stations to hear instructions from government officials.

If you hear a siren and do not hear an Emergency Alert System (EAS) message within 10 minutes, call (602) 371-7171 and a crew will be dispatched to repair the siren.

From time to time you may hear a single siren being tested for a short duration. These tests are performed only during the daylight hours and are part of the siren maintenance program. If you hear one of these tests, there is no need to call the plant.

A full test of the siren system is evaluated annually by the federal government. You will be notified in advance of this test date. Because of recent population growth within the 10-mile area around Palo Verde, methods other than the Siren Warning System may be used to alert you. These methods may include, but are not limited to, loudspeaker announcements by local law enforcement personnel, direct phone contact or other means of communication.

Schools are provided with tone alert radios as an additional alerting means. Please consider these alert systems to have the same meaning as the warning sirens and immediately tune to local radio and television stations for information from government officials. Additionally, continuous updates of information and instructions will be posted on www.ein.az.gov, Arizona's online source for emergency information.

MONITOR AND PREPARE

Residents within 10 miles of the plant are encouraged to listen for further instructions and prepare to evacuate if instructed to do so.

SHELTERING

If there is an incident at Palo Verde Nuclear Generating Station, officials may advise people living or working within a 10-mile radius of the plant to take shelter. Taking shelter means staying inside your home, car or business to protect yourself from outside air. If you are outside when you hear the warning sirens, go indoors immediately. Turn on your radio or television and listen for instructions.

If you are asked to take shelter, follow these steps:

- Listen to your radio or television for further instructions.
- Go inside a building and close all doors and windows to protect yourself from outside air.
- Turn off air conditioning and heating systems and outside air ventilation systems.
- Lower thermostats on all oil or gas burning heaters to minimize the intake of outside air.
- If you must go outside, protect yourself by putting a damp cloth or towel over your nose and mouth. Fold the cloth several times.
- Shelter your livestock. Remove all livestock, including dairy cows, from pastures and place in a dry lot or, if possible, in a shelter. Water and feed should be left to sustain the animals for a few days. Animals can survive for a few days on water alone.
- To keep lines open, do not use the telephone unless there is a medical or other emergency.
- School officials are taking appropriate protective actions for school children.
- Keep pets inside.
- Reference www.ein.az.gov.

EVACUATION

Officials may ask people living or working within the 10-mile radius of the plant to leave (evacuate) the area if sheltering in place is not recommended. Look at the map (see page 5) provided and find where your home is located. Write your Sector Letter and your Mile Ring in the space below the map. It is important to know what Sector you live in, because officials will refer to Sector Locations when giving evacuation instructions. Depending on the nature of the incident and weather conditions, evacuations might only affect certain sectors.

If an evacuation is ordered while school is in session, your children will be taken to a family reunification location. You will be notified by government and/or school officials as to their location. An Emergency Alert System (EAS) message will advise you where you can meet your children.

If you need to leave the area, don't worry about your property while you are away. The Sheriff's Department will patrol the area to protect your property and road blocks will keep people out of the evacuated area.

MARICOPA COUNTY DEPARTMENT
OF EMERGENCY MANAGEMENT
(602) 273-1411

INFORMATION AND INSTRUCTIONS
www.ein.az.gov

RADIO INFORMATION
KTAR 620 AM
KJZZ 91.5 FM
KMPV 98.7 FM

IF YOU NEED TO LEAVE YOUR HOME, FOLLOW THESE STEPS:

- Get your family together
- Gather what your family will need for a few days:
 - Clothing
 - Medical Supplies: first aid kit, medicines and prescriptions
 - Personal Items: soap, towels, shaving articles, tooth paste, tooth brushes, sanitary supplies
 - Important Papers: auto registration, credit cards, checkbooks, cash, this calendar
 - Children and Infant Supplies: disposable diapers, powder, bottles, formula, favorite toys
 - Other supplies: flashlight, one gallon or more of drinking water per person, portable radio with batteries
 - Cell phones and chargers
- Turn off lights and household appliances. Leave your freezer and refrigerator on.
- Bring your pets. While you will need to make emergency provisions for them once evacuated and registered at the Reception and Care Center (RCC), the Arizona Humane Society will be onsite to assist pet owners who may be having trouble finding accommodations for their pets.
- Shelter your livestock. Leave feed and water for them. As soon as it is safe, you will be able to return and care for them.
- Use only one (1) vehicle for your family. Be sure it is in good running condition and has gas. If you have room, see if a neighbor needs a ride. If you need transportation, please call (602) 273-1411.
- Lock your house.

- Take your time. Keep car windows and vents closed and listen to your car radio for additional instructions.
- Drive safely and follow the evacuation routes on the map. See page 5.
- Report to the Reception and Care Center for registration and radiological monitoring even if you do not plan to remain at the center.

PERSONS WITH DISABILITIES, ACCESS AND FUNCTIONAL NEEDS

Transportation and other evacuation assistance is available for those who may require such. Every year, an Assistance Request Survey is mailed to everyone within the 10-mile Emergency Planning Zone. While completely voluntary, Maricopa County Department of Emergency Management uses this form to plan for those in the community who may need additional assistance during an evacuation. If you anticipate that you, or a member of your household, may need specific assistance during an emergency, you are encouraged to submit this information and to keep it current. For more information, please contact the Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411/AZ Relay Service 711 or (602) 244-1409 (TTY). Also, consider general preparedness by visiting www.ready.gov.

OTHER PROTECTIVE ACTIONS

Potassium Iodide (KI) tablets may be made available at Reception and Care Centers should it be determined that there may have been an exposure to a release of radioactive iodine. While evacuation is the preferred method to avoid exposure to this element, taking KI can protect the thyroid, the only organ that absorbs radioactive iodine. KI tablets will saturate the thyroid with normal iodine, preventing the absorption of radioactive iodine gas. KI tablets have a high percentage of effectiveness for several hours after an individual is exposed to radioactive iodine gas. The use of KI does not provide protection against other radioactive materials or external radiation.

EMERGENCY CLASSIFICATIONS

UNUSUAL EVENT

A minor problem has taken place. No release of radioactive material is expected. Federal, state and county officials will be notified of the problem. You will not be expected to do anything.

ALERT

This is also a minor problem. Small amounts of radioactive material could be released inside the plant. Federal, state and county officials will be notified of the problem. You will probably not need to do anything.

SITE AREA EMERGENCY

A more serious problem has taken place. Small amounts of radioactive material could be released near the plant. If you need to take protective action, sirens will be sounded. Government officials will tell you what you need to do over radio and television broadcasts.

GENERAL EMERGENCY

This is the most serious kind of problem. Radioactive material could be released outside the plant site. Sirens will be sounded if you have to take any protective actions. You should turn on your radio or television immediately and listen for information on what you need to do.

AL SONIDO DE LA SIRENA

Si ocurre un incidente en la planta de generación nuclear, Palo Verde Nuclear Generating Station, que involucre la liberación real o potencial de radiación a la atmósfera, el Sistema de Alerta con Sirena emitirá un sonido agudo continuo durante aproximadamente tres (3) minutos dentro de un área de 10 millas alrededor de la planta. Si escucha la sirena, entre de inmediato y sintonice su radio en: KTAR (620 AM), KMPV (98.7 FM), KJZZ (91.5 FM), u otra estación local de radio ó de televisión para escuchar las instrucciones de los oficiales gubernamentales.

Si escucha una sirena pero no escucha un mensaje del Sistema de Alerta ante Emergencias (EAS) durante los siguientes 10 minutos, llame al (602) 371-7171 para que le envíen a un equipo que repare la sirena.

Es posible que de vez en cuando escuche una sola sirena de corta duración. Estas son pruebas que se hacen sólo durante las horas del día con luz y son parte del programa de mantenimiento de las sirenas. Si escucha una de estas pruebas, no necesita llamar a la planta.

Anualmente el gobierno federal evalúa una prueba completa del sistema de sirenas. Se le notificará por adelantado la fecha de la prueba. Debido al reciente crecimiento de la población dentro de un área de 10 millas alrededor de Palo Verde, se pueden usar métodos adicionales al Sistema de Alerta con Sirena para alertarle. Estos métodos pueden incluir, pero no están limitados a, anuncios con altavoz por parte de las agencias policíacas locales, contacto directo por teléfono u otros medios de comunicación.

Se ha provisto a las escuelas de radios de señales de alerta como un medio adicional de alerta. Por favor considere que estos sistemas tienen el mismo significado que las sirenas de alerta; sintonice de inmediato las estaciones locales de radio y televisión para escuchar la información de los oficiales gubernamentales. Además, se publicará información e instrucciones actualizadas en www.ein.az.gov, la fuente de información en línea para emergencias de Arizona.

MONITOREO Y PREPARACIÓN

Se exhorta a los residentes que viven dentro del área de 10 millas de la planta a estar pendientes de más instrucciones y prepararse para evacuar en caso necesario.

EN BUSCA DE REFUGIO

Si ocurriera un incidente en Palo Verde Nuclear Generating Station, los oficiales podrían recomendar que las personas que viven o trabajen dentro de un radio de 10 millas de la planta se refugien. Refugiarse significa permanecer dentro de su hogar, auto o negocio para protegerse contra el aire exterior. Si usted está afuera cuando escuche las sirenas de alarma, entre de inmediato a un edificio.

Si se le pide que se refugie, siga estos pasos:

- Escuche su radio o televisión para más instrucciones.
- Entre a un edificio y cierre todas las puertas y ventanas para protegerse contra el aire exterior.
- Apague los sistemas de aire acondicionado y calefacción y los sistemas de ventilación de aire exterior.
- Baje la temperatura de los termostatos de todos los calentadores que quemen aceite o gas para minimizar la entrada del aire exterior.
- Si debe salir al exterior, protéjase colocando una toalla o paño húmedo sobre su nariz y boca. Doble el paño varias veces.
- Proteja a su ganado. Mueva de los pastizales a todo el ganado, incluyendo vacas lecheras, y colóquelo en un lote seco o si es posible en un refugio. Se debe dejar agua y alimento para el sustento de los animales durante unos cuantos días. Los animales pueden sobrevivir durante unos días sólo con agua.
- Para mantener las líneas abiertas, no use el teléfono a menos que haya una emergencia médica o de otra clase.
- Los oficiales escolares están tomando las acciones de protección apropiadas para los niños en la escuela.
- Mantenga a sus mascotas en el interior.
- Visite a www.ein.az.gov.

EVACUACIÓN

Si no es recomendable refugiarse en el sitio, los oficiales pueden pedir a las personas que viven o trabajan dentro de un radio de 10 millas de la planta que dejen (evacúen) el área. Vea el mapa provisto (en la página 5) y encuentre la ubicación de su hogar. Anote la Letra de su Sector y su Anillo de Millas en el espacio debajo del mapa. Es importante saber en qué Sector vive usted, porque los oficiales se referirán a las Ubicaciones de Sector cuando den instrucciones de evacuación. Dependiendo de la naturaleza del incidente y las condiciones del clima, las evacuaciones podrían afectar sólo a ciertos sectores.

Si se ordena una evacuación mientras la escuela esté en sesión, sus hijos serán llevados a un centro de reunificación familiar cuya ubicación le será informada por los oficiales de gobierno o la misma escuela. Un mensaje del Sistema de Alerta ante Emergencias (EAS) le indicará dónde puede encontrarse con sus hijos.

Si necesita salir del área, no se preocupe por su propiedad mientras esté ausente. El Departamento del Sheriff patrullará el área para proteger su propiedad y bloquearán la entrada al área evacuada.

**DEPARTAMENTO DE CONTROL DE
EMERGENCIAS DEL CONDADO MARICOPA
(602) 273-1411**

**INFORMACIÓN E INSTRUCCIONES
www.ein.az.gov**

**INFORMACIÓN POR RADIO
KTAR 620 AM
KJZZ 91.5 FM
KMPV 98.7 FM**

SI NECESITA DEJAR SU HOGAR, SIGA ESTOS PASOS:

- Reúna a su familia.
- Junte lo que necesitará su familia durante unos cuantos días:
 - Ropa
 - Provisiones médicas: botiquín de primeros auxilios, medicinas y recetas.
 - Artículos personales: jabón, toallas, artículos para afeitarse, pasta, cepillos de dientes, productos sanitarios.
 - Documentos importantes: registro del auto, tarjetas de crédito, chequeras, dinero en efectivo, este calendario.
 - Provisiones para los bebés y niños: pañales desechables, talco, botellas, fórmula, sus juguetes favoritos.
 - Otros artículos para emergencias: linterna, mínimo un galón de agua para beber por persona, radio portátil con pilas.
 - Teléfonos celulares y cargadores.
- Apague las luces y los aparatos electrodomésticos. Deje su refrigerador y congelador conectados.
- Lleve consigo a sus mascotas: necesitará hacer arreglos de emergencia para ellas una vez que evacúen el área y se registren en el Centro de Recepción y Atención (RCC), pero la Sociedad Humanitaria de Arizona estará en el sitio para ayudar a los dueños de mascotas que tengan problemas para encontrarles alojamiento.
- Resguarde a su ganado: déjelos alimento y agua. Tan pronto como sea seguro, podrá regresar para hacerse cargo de sus animales.
- Use sólo un (1) vehículo para su familia: Asegúrese de que esté en buenas condiciones y que tenga gasolina. Si tiene espacio adicional, vea si algún vecino necesita

transporte. Si usted necesita transporte, por favor llame al (602) 273-1411.

- Cierre su casa con llave.
- Tómese su tiempo. Mantenga las ventanas y ventanas cerradas y escuche el radio de su auto para instrucciones adicionales.
- Conduzca con seguridad y siga las rutas de evacuación del mapa. Vea la página 5.
- Repórtese al Centro de Recepción y Atención para registrarse y para un monitoreo radiológico, aún si no planea permanecer en el centro.

PERSONAS DISCAPACITADAS CON NECESIDADES DE MOVILIDAD Y ACCESO

Habrá transporte y asistencia para la evacuación de personas que necesiten ayuda. Cada año, se envía por correo una encuesta sobre solicitud de asistencia a todos los habitantes dentro del radio de 10 millas de la Zona de Planificación ante Emergencias. Aunque el llenado de la solicitud es voluntario, el Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa usa estos formularios para planificar la ayuda de personas que puedan necesitar asistencia ante una evacuación. Si anticipa que usted, o algún miembro de su familia, pueda requerir asistencia durante una emergencia, se le exhorta a entregar esta información y a mantenerla actualizada. Para obtener información en detalle comuníquese al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411/AZ Relay Service 711, o al (602) 244-1409 (TTY). Además, considere aprender sobre preparación ante emergencias en el sitio www.ready.gov.

OTRAS ACCIONES DE PROTECCIÓN

Si se determina que hubo una fuga y posible exposición al yodo radioactivo, habrá tabletas de yoduro de potasio (KI), disponibles en los Centros de Recepción y Atención. Mientras que la evacuación es el método preferido para

evitar la exposición a este elemento, tomar KI puede proteger la tiroides, el único órgano que absorbe el yodo radiactivo. Las tabletas de KI saturarán la tiroides con yodo normal, previniendo la absorción del gas de yodo radiactivo. Las tabletas de KI tienen un alto porcentaje de efectividad durante varias horas después de que una persona se ha visto expuesta al gas de yodo radiactivo. El uso de KI no protege contra otros materiales radiactivos ni radiación externa.

CLASIFICACIONES DE EMERGENCIA

EVENTO FUERA DE LO COMÚN

Ha ocurrido un problema menor. No se espera fuga de material radiactivo. Se notificará el problema a los oficiales federales, estatales y del condado. No se espera que usted haga algo.

ALERTA

Esto también es un problema menor. Podría haber una pequeña fuga de material radiactivo dentro de la planta. Se notificará el problema a los oficiales federales, estatales y del condado. Probablemente usted no tendrá qué hacer nada.

EMERGENCIA EN EL SITIO

Ha sucedido un problema más grave. Se podrían haber liberado pequeñas cantidades de material radiactivo cerca de la planta. Si usted necesita tomar medidas de protección, sonarán las sirenas. Los oficiales del gobierno le indicarán lo que debe hacer a través de transmisiones de radio y televisión.

EMERGENCIA GENERAL

Éste es un problema más grave. Podría haber una fuga de material radiactivo afuera de la planta. Se activarán las sirenas si usted tiene qué tomar cualquier medida de protección. Usted debe encender su radio o televisión de inmediato para escuchar información sobre lo que necesita hacer.

EMERGENCY PLANNING ZONE MAP

FIND YOUR HOME ON THE EMERGENCY PLANNING ZONE MAP.

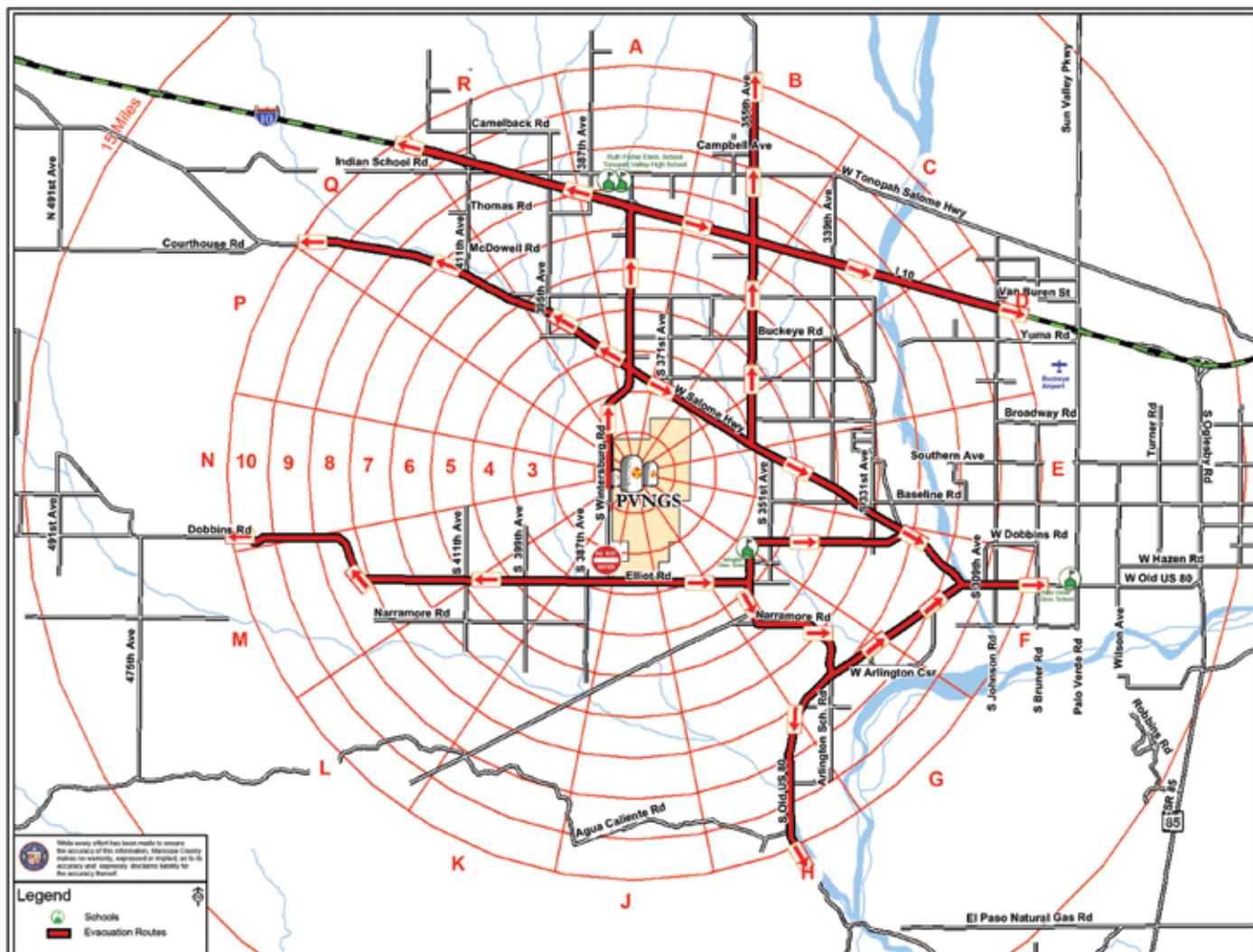
Write your Sector Letter (A, B, C...) and Mile Ring (1, 2, 3...) below for quick reference. To find your Sector Letter, look at the outer ring closest to where your home is located.

To find your Mile Ring, count the number of rings from the center. For example, if your home is close to Baseline and 331st Avenue, you are in Sector E-6.

MAPA DE LA ZONA DE PLANIFICACIÓN DE EMERGENCIAS

ENCUENTRE SU HOGAR EN EL MAPA DE LA ZONA DE PLANIFICACIÓN DE EMERGENCIAS.

Para referencia rápida, anote abajo la Letra de su Sector (A, B, C...) y el anillo de millas (1, 2, 3...). Para encontrar la Letra de su Sector, vea las letras que están afuera del anillo más grande y localice aquella más cercana a su hogar. Para encontrar el anillo de millas (Mile Ring), cuente la cantidad de anillos desde el centro. Por ejemplo, si su hogar está cerca de Baseline y 331st Avenue, usted está en el Sector E-6.



WE LIVE IN SECTOR:

AND IN MILE RING:

VIVIMOS EN EL SECTOR:

Y EN EL ANILLO DE MILLAS:

RECEPTION AND CARE CENTERS (RCC) CENTROS DE RECEPCIÓN Y ATENCIÓN (RCC)

THE FOLLOWING FACILITIES MAY BE USED AS A RECEPTION AND CARE CENTER (RCC):

The following facilities may be used as a Reception and Care Center (RCC). If the need arises, Maricopa County and the Grand Canyon Chapter of the American Red Cross will open a Reception and Care Center (RCC) outside the affected area. Officials will announce which Reception and Care location has been activated through radio and television announcements.

When you arrive at the center, give your name and address. As a precaution, personnel will check you, your vehicle, and your pets to ensure there is no contamination.

If you require additional assistance, you will be offered transportation to a separate shelter location which will have food, bedding and shower facilities available. You will be able to come and go as you please. Officials will let you know when it is safe to return to your home.

KEY PHONE NUMBERS

- Sheriff's Office (Toll Free) 1(800) 352-4553
- Tonopah Valley Fire District (623) 393-0105
- Buckeye Police (623) 386-4421
- Arizona Division of Emergency Management (602) 244-0504
- Arizona Radiation Regulatory Agency (602) 255-4845
- Grand Canyon Chapter of the American Red Cross (602) 336-6660
- Maricopa County Department of Emergency Management (602) 273-1411
- Palo Verde Nuclear Generating Station Emergency Preparedness Department (623) 393-6128

Youngker High School
3000 South Apache Road, Buckeye



Desert Edge High School
15778 West Yuma Road, Goodyear



Wickenburg High School
1090 South Vulture Mine Road, Wickenburg



LAS SIGUIENTES INSTALACIONES PUEDEN USARSE COMO CENTROS DE RECEPCIÓN Y ATENCIÓN, (RCC):

Las siguientes instalaciones pueden usarse como Centros de Recepción y Atención (RCC). Si surge la necesidad, el Condado Maricopa y el Grupo Gran Cañón de la Cruz Roja Americana abrirán un Centro de Recepción y Atención (RCC), fuera del área afectada. Los oficiales le dirigirán a su centro de atención a través de radio y televisión.

Cuando lleguen al centro, den su nombre y domicilio. Como medida de precaución, usted y su automóvil deberán someterse a una revisión para asegurar que no haya contaminación.

Si necesita asistencia adicional, se le proveerá transporte a otro albergue con alimentos, camas y regaderas. Usted estará en condiciones de ir y venir como lo desee. Los oficiales les informarán cuándo podrán regresar en forma segura a su hogar.

NÚMEROS DE TELÉFONO CLAVE

- Oficina del Sheriff (larga distancia sin costo) 1(800) 352-4553
- Distrito de Bomberos del Valle Tonopah (623) 393-0105
- Departamento de Policía de Buckeye (623) 386-4421
- División de Control de Emergencias de Arizona (602) 244-0504
- Agencia Reguladora de Radiación de Arizona (602) 255-4845
- Grupo Gran Cañón de la Cruz Roja Americana (602) 336-6660
- Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa (602) 273-1411
- Departamento de Preparación ante Emergencias de Palo Verde Nuclear Generating Station (623) 393-6128

JANUARY 2015							FEBRUARY 2015							MARCH 2015							APRIL 2015						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30	31								29	30	31					26	27	28	29	30		

MAY 2015							JUNE 2015							JULY 2015							AUGUST 2015						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
				1	2		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4									1	
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
31																				30	31						

SEPTEMBER 2015							OCTOBER 2015							NOVEMBER 2015							DECEMBER 2015						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4	5			1	2	3		1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	29	30						27	28	29	30	31		

JANUARY 2016							FEBRUARY 2016							MARCH 2016							APRIL 2016								
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S		
						1	2		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6	7	
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13		6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16		14	15	16	17	18	19	20		13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23		21	22	23	24	25	26	27		20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30		28	29							27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30

MAY 2016							JUNE 2016							JULY 2016							AUGUST 2016						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4					1	2				1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
29	30	31					26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31			



The Palo Verde Store was a center
of activity in its day

La tienda Palo Verde era
un centro de actividad
en su época

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

DECEMBER 2014

S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

1

2

3

New Year's Day

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Martin Luther
King Day

25

26

27

28

29

30

31

FEBRUARY 2015

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



Southwestern Archaic cultures left a reminder of their days here from about 8000 BC to about 500 BC

Las culturas arcaicas del suroeste dejaron rastros de su presencia aquí, desde alrededor de 8000 a.C. a cerca de 500 a.C.

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

1

2

3



4



5



6



7



Groundhog Day

8

9

10

11



12



13



14



Valentine's Day

15

16

17

18



19



20



21



President's Day

Ash Wednesday

22

23

24

25



26



27



28



JANUARY 2015

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

MARCH 2015

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



2015

March

March winds can
be put to good use

Se les puede dar un buen uso
a los vientos de marzo

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

1

2

3

4

5



6

7

8

9

10

11

12

13



14

Daylight Saving
Time Begins

15

16

17

18

19

20



21

St. Patrick's Day

Vernal Equinox
Spring Begins

22

23

24

25

26

27



28

29

30

31

Palm Sunday

FEBRUARY 2015

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

APRIL 2015

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



Beauty abounds in the
desert around Palo Verde

La belleza abunda en el
desierto y rodea a Palo Verde

5/2013

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

5

6

7

8

9

10

11

Easter Sunday

12

13

14

15

16

17

18

Tax Day

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

MARCH 2015

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

MAY 2015

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



Now

Veterans come in all forms

Los veteranos vienen
en todas las formas

5/2003

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

APRIL 2015

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

3

4

5

6

7

8

9



Cinco de Mayo

10

11

12

13

14

15

16

Mother's Day



17

18

19

20

21

22

23



24

25

26

27

28

29

30

31

Memorial Day

JUNE 2015

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



June

A well deserved summer rest

Un bien merecido
descanso de verano

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

MAY 2015

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

Flag Day

21

22

23

24

25

26

27

Summer Solstice
Summer Begins

Father's Day

28

29

30

JULY 2015

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



2015

July

The symbol of America

El símbolo de los Estados Unidos

7/1998

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

JUNE 2015

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
			○			
						Independence Day
5	6	7	8	9	10	11
			●			
12	13	14	15	16	17	18
			●			
19	20	21	22	23	24	25
				●		
26	27	28	29	30	31	
					○	

AUGUST 2015

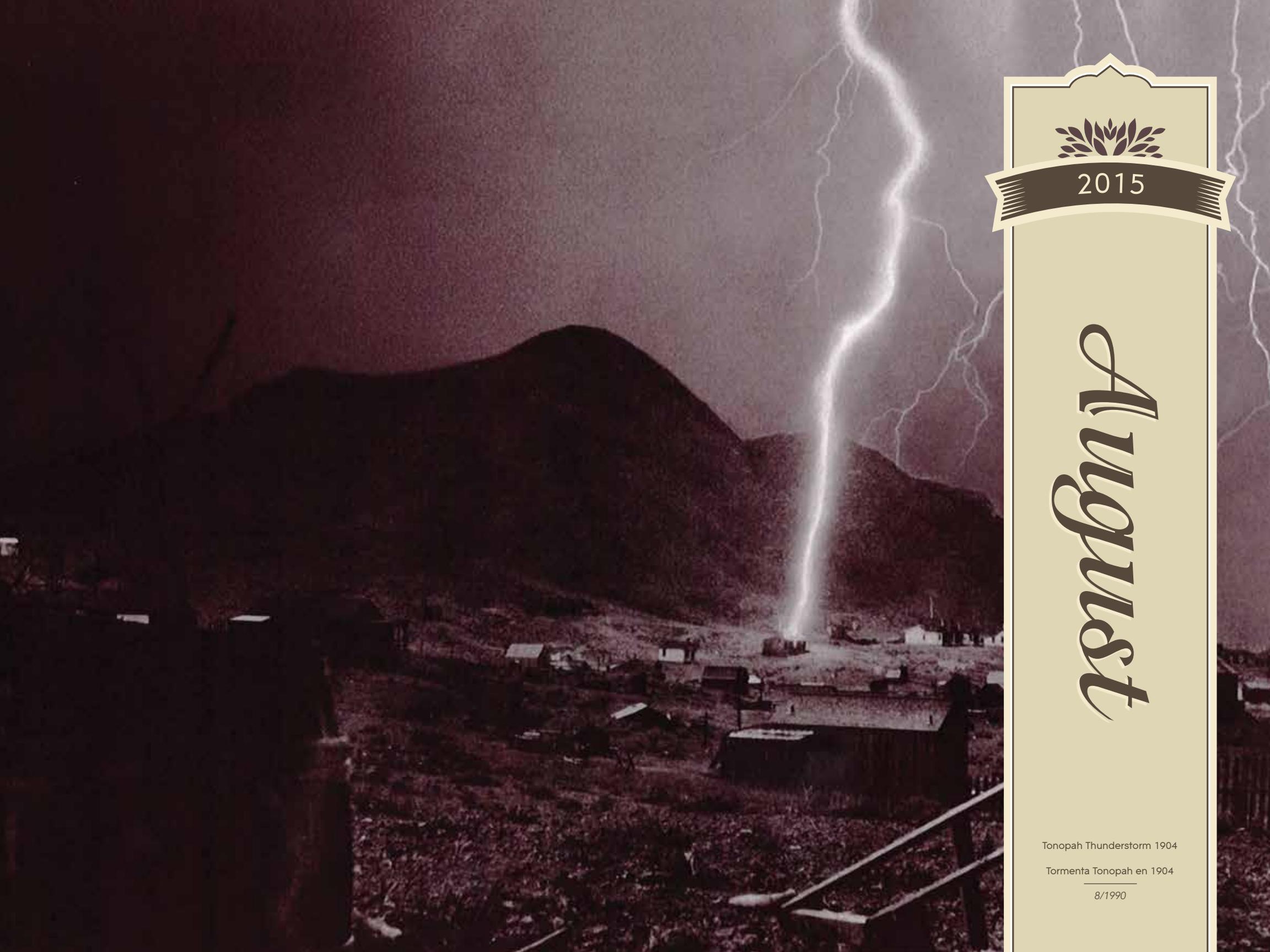
S	M	T	W	T	F	S
						1
			2	3	4	5
			6	7	8	
			9	10	11	12
			13	14	15	
			16	17	18	19
			20	21	22	
			23	24	25	26
			27	28	29	
			30	31		

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



2015

August

Tonopah Thunderstorm 1904

Tormenta Tonopah en 1904

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

JULY 2015

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

SEPTEMBER 2015

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



2015

September

A tribute to the Tribal
Nations and Communities
who settled this land

Un tributo a las naciones
y comunidades indígenas que
colonizaron esta tierra

Sun	Mon	Tue	Wed	Thur	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
		Labor Day			Patriot Day	
13 Rosh Hashanah Begins Sundown	14	15	16	17	18	19
National Grandparent's Day		Rosh Hashanah Ends		Citizenship Day		
20	21 ●	22	23	24	25	26
		Yom Kippur Begins Sundown	Autumnal Equinox Fall Begins			
27 ○	28	29	30			

AUGUST 2015						
S	M	T	W	T	F	S
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

OCTOBER 2015						
S	M	T	W	T	F	S
					1	2
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



2015

October

Remembering past harvests

Recordando antiguas cosechas

10/1989

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

SEPTEMBER 2015

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Columbus Day

18

19

20



21

22

23

24

25

26

27



28

29

30

31

Halloween

NOVEMBER 2015

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



November

Indian corn set in an old wagon
Maíz indio en una vieja carreta

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

1

Daylight Saving Time Ends

3



4



5



6



7

8

9

10

11



12

13

14

15

16

17

18



19

20

21

22

23

24

25



26

27

28

Thanksgiving Day

29

30

OCTOBER 2015

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

DECEMBER 2015

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



2015

December

Christmas in the West

Navidad en el Oeste

12/1988

*Sun**Mon**Tue**Wed**Thur**Fri**Sat*

NOVEMBER 2015

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

6**7****8****9****10****11****12**Hanukkah
Begins Sundown

Pearl Harbor Day

13**14****15****16****17****18****19**

Hanukkah Ends

20**21****22****23****24****25****26**Winter Solstice
Winter Begins

Christmas Eve

Christmas Day

27**28****29****30****31**

New Year's Eve

JANUARY 2016

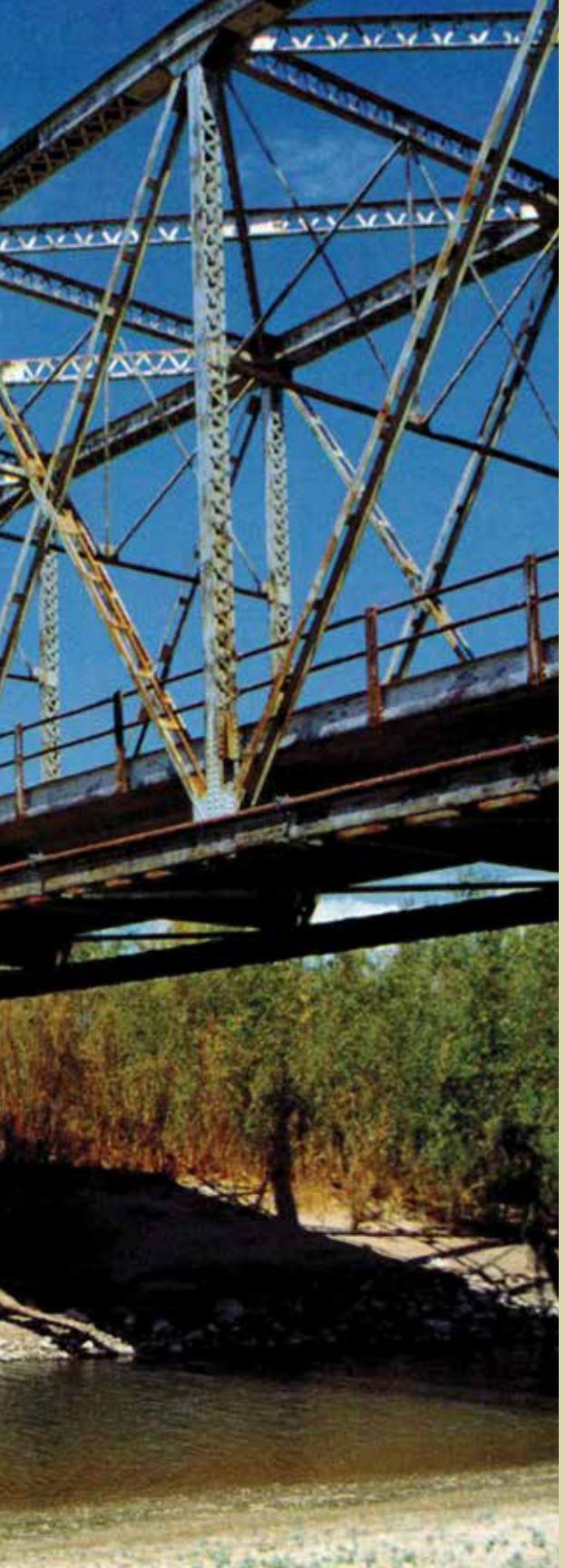
S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

If the sirens sound or if you are alerted by any other means, turn to KTAR 620 AM or other local radio or TV stations for emergency instructions.

For assistance during an emergency, call Maricopa County Department of Emergency Management at (602) 273-1411.

Si suenan las sirenas o si se le alerta de otra forma, sintonice KTAR 620 AM u otra estación local de radio o televisión para instrucciones de emergencia.

Para ayuda durante una emergencia, llame al Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa al (602) 273-1411.



GLOSSARY

CONTROL RODS

Moveable rods which, when inserted into the reactor core, control the rate of the nuclear chain reaction. When the rods are inserted all the way into the reactor, they stop the chain reaction.

CORE

The central part of the nuclear reactor where the uranium is located.

EMERGENCY PLANNING ZONE

The 10-mile area around the plant which might need protection if an emergency event were to occur. The Palo Verde Nuclear Generating Station Emergency Plan was developed to provide protective measures for people living or working within the 10-mile radius of the plant.

FISSION

The splitting or breaking apart of an atom into two or more pieces, releasing energy and producing heat.

FUEL ASSEMBLIES

There are 236 fuel rods in each of the 241 fuel assemblies which make up each reactor core.

FUEL ROD

The fuel rods contain the uranium pellets. The rods are 13.4 feet long and are arranged in each fuel assembly to allow water to flow around each rod and absorb the heat given off in the fission process.

MILLIREM

A unit of radiation measurement.

PLUME

A cloud of radioactive material that mixes with air. It moves with the wind and is thinned out.

PRESSURIZED WATER REACTOR

The type of reactor used at Palo Verde. See the section of this calendar on "How the Palo Verde Nuclear Generating Station Works" for a diagram and description, page 37.

PRIMARY COOLANT

Water used in the reactor system to moderate and cool the nuclear fuel.

REACTOR TRIP OR SCRAM

The control rods are rapidly inserted into the core of the reactor to stop the chain reaction. This is also known as a reactor shutdown.

REACTOR VESSEL

The 10-inch thick steel vessel that contains the uranium fuel, control rods, and coolant.

URANIUM

The radioactive fuel inside the fuel rods.

RADIATION

WHAT IS RADIATION?

It is a form of energy that is released in the form of tiny particles or waves.

WHERE DOES RADIATION COME FROM?

Radiation is a very natural part of our environment. Some of the radiation we receive is from the sun. Small amounts are also present in the food we eat, the air we breathe, and the water we drink. We are also exposed to radiation from manmade sources. These sources include medical and dental x-rays, color television sets and nuclear power plants. In the United States, the average person receives approximately 620 millirems of radiation from natural and manmade background radiation.

HOW IS RADIATION MEASURED?

It is measured in millirems.

HOW MUCH RADIATION IS DANGEROUS?

No long-term ill effects have been found for acute (instantaneous) radiation doses smaller than 10,000 millirems. However, for the public's protection, scientists assume that even the smallest amounts of radiation could have some harmful effects. Although these effects can't be measured, public safety officials take great care to make sure the public is not exposed to any unnecessary radiation. Government regulations limit the radiation the public can receive (in addition to medical radiation) to no more than 100 millirems a year above the natural background levels. The Palo Verde Nuclear Generating Station has never approached the 100 millirem limit.

HERE ARE SOME TYPICAL SOURCES AND AMOUNTS OF RADIATION*

Background Radiation	Millirems Per Year	Manmade Radiation	Millirems Per Year
Cosmic Rays	45	Dental x-rays:	
Air	4	Bitewing Series	40
The Earth	15	Panoramic	500-1,000
Food	25	Coast-to-Coast Airline Flight	4
Building Materials:		Color Television	1
Living in a Brick House	45	Living within one mile of	1/10 (per year)
Living in a Stone House	50	Nuclear Power Plant	
Living in a Wooden House	35		

*There are no identifiable health effects from these low levels of radiation.

GOVERNMENT RESPONSE AGENCIES

FEDERAL GOVERNMENT

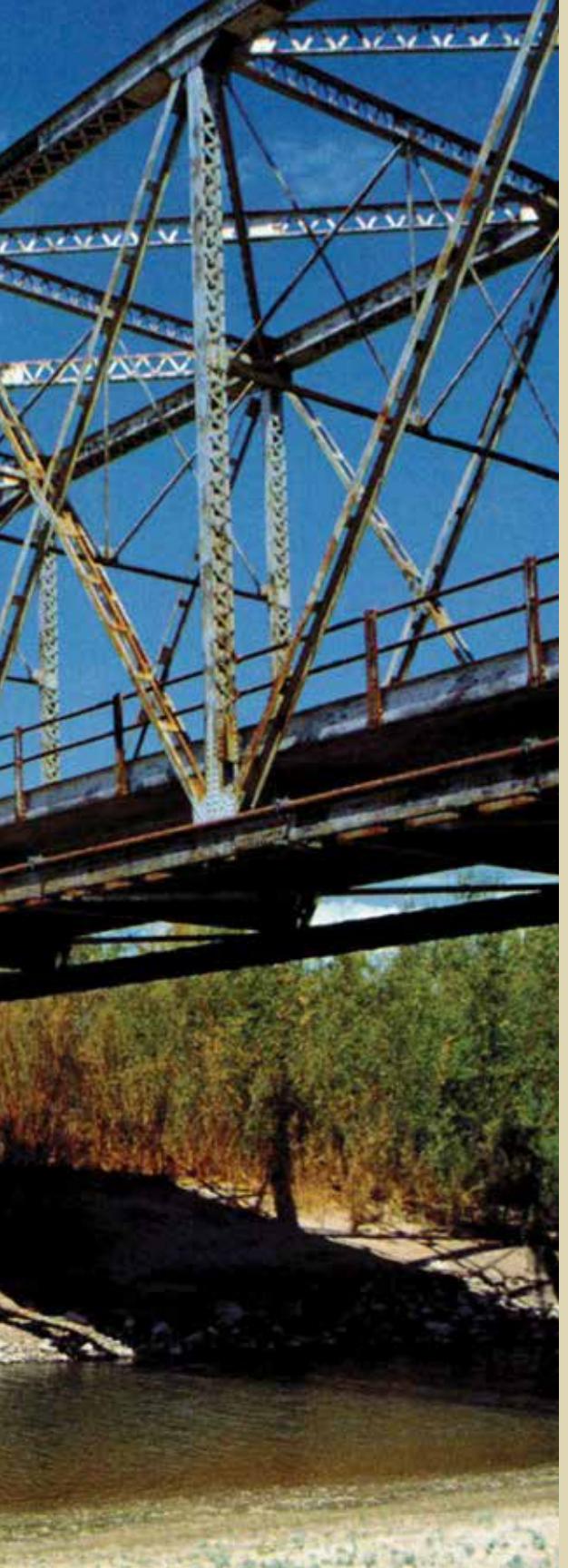
- Department of Homeland Security/FEMA serves as the single point of contact for administering federal emergency programs. www.dhs.gov or www.fema.gov
- Nuclear Regulatory Commission (NRC) is responsible for the regulation and inspection of nuclear power plants to assure public health and safety. www.nrc.gov

STATE GOVERNMENT

- Arizona Division of Emergency Management (ADEM) is responsible for Arizona's Offsite Emergency Response Plan. In the event of a serious emergency, this agency will coordinate state and local agencies' emergency actions. www.dem.AZdema.gov. Continuous updates on information and instructions will be posted at www.ein.az.gov.
- Arizona Radiation Regulatory Agency (ARRA) will evaluate the radiological hazards and recommend appropriate protective actions if there is an emergency event at Palo Verde. ARRA also provides laboratory services to monitor the environment around Palo Verde. www.azrra.gov

LOCAL GOVERNMENT

- Maricopa County Department of Emergency Management (MCDEM) is responsible for coordinating and assisting in the development of the offsite response plan. This agency will direct and coordinate the response of county government agencies e.g. Sheriff's Office, etc. and volunteer services. www.maricopa.gov/emerg_mgt
- City of Buckeye has annexed land within the Emergency Planning Zone. Agreements exist between Maricopa County and the City of Buckeye for emergency planning and response for this area.



GLOSARIO

BARRAS DE CONTROL

Barras móviles, que cuando se insertan en el núcleo del reactor, controlan la velocidad de la reacción nuclear en cadena. Cuando las barras se insertan completamente al reactor, detienen la reacción en cadena.

NÚCLEO

La parte central del reactor nuclear donde se encuentra el uranio.

ZONA DE PLANEACIÓN DE EMERGENCIAS

El área de 10 millas alrededor de la planta que puede necesitar protección si llegase a ocurrir una emergencia. El Plan de Emergencia de Palo Verde Nuclear Generating Station fue desarrollado para proveer medidas de protección a las personas que viven y trabajan dentro de un radio de 10 millas de la planta.

FISIÓN

La división o el rompimiento de un átomo en dos o más partes, liberando energía y produciendo calor.

UNIDADES DE COMBUSTIBLE

Hay 236 barras de combustible en cada una de las 241 unidades de combustible, las que forman cada núcleo del reactor.

BARRAS DE COMBUSTIBLE

Las barras de combustible contienen trocitos de uranio. Las barras son de 13.4 pies de largo y están organizadas en cada unidad de combustible para permitir que el agua fluya a través de cada barra y absorba el calor producido en el proceso de fisión.

MILIREM

Una unidad de medida de radiación.

NUBE RADIOACTIVA

Una nube de material radioactivo que se mezcla con el aire. Se mueve con el viento y se va haciendo menos densa.

La antigua autopista 80 al sur de la Presa Gillespie

10/1996

REACTOR DE AGUA PRESURIZADA

El tipo de reactor que se usa en Palo Verde. Vea un diagrama y descripción en la sección "Cómo Funciona Palo Verde Nuclear Generating Station" de este calendario, en la página 37.

REFRIGERANTE PRINCIPAL

Agua usada en el sistema del reactor para moderar y enfriar el combustible nuclear.

APAGADO DE EMERGENCIA DEL REACTOR (SCRAM)

Las barras de control se insertan rápidamente en el núcleo del reactor para detener la reacción en cadena. A esto también se le conoce como apagado de emergencia del reactor.

RECIPIENTE DEL REACTOR

El recipiente de acero de 10 pulgadas de ancho que contiene el combustible de uranio, las barras de control y el refrigerante.

URANIO

El combustible radioactivo dentro de las barras de combustible.

RADIACIÓN

¿QUÉ ES LA RADIACIÓN?

Es un tipo de energía que se libera en forma de pequeñas ondas o partículas.

¿DE DÓNDE VIENE LA RADIACIÓN?

La radiación es una parte muy natural de nuestro medio ambiente. Parte de la radiación que recibimos proviene del sol. Además, hay pequeñas cantidades presentes en los alimentos que comemos, el aire que respiramos y el agua que bebemos. También estamos expuestos a la radiación de fuentes hechas por el hombre; estas fuentes incluyen radiografías médicas y dentales, aparatos de televisión a color y plantas de energía nuclear.

En los Estados Unidos, una persona promedio recibe aproximadamente 620 milirems de radiación del entorno natural y producida por el hombre.

¿CÓMO SE MIDE LA RADIACIÓN?

Se mide en milirems.

ESTAS SON ALGUNAS FUENTES Y CANTIDADES NORMALES DE RADIACIÓN*

Radiación de Fondo	Milirems por año	Radiación producida por el hombre	Milirems por año
Rayos cósmicos	45	Radiografías dentales:	
Aire	4	Series de oclusión interna	40
La Tierra	15	Panorámica	500-1,000
Alimentos	25	Vuelo de costa a costa en aerolínea	4
Materiales de construcción:		Televisión a color	1
Vivir en casa de ladrillo	45	Vivir dentro de una milla	1/10 (por año)
Vivir en casa de piedra	50	de una planta nuclear	
Vivir en casa de madera	35		

*No hay efectos de salud identificables como consecuencia de estos bajos niveles de radiación.

¿CUÁNTA RADIACIÓN ES PELIGROSA?

No se han encontrado efectos adversos a largo plazo debido a dosis de radiación aguda (instantánea) menores a 10,000 milirems. Sin embargo, para la protección del público, los científicos asumen que incluso las cantidades más pequeñas de radiación podrían tener algunos efectos nocivos. Aunque estos efectos no se pueden medir, los oficiales de seguridad pública tienen mucho cuidado al asegurar que no se exponga al público a radiación innecesaria. Las regulaciones del gobierno limitan la radiación que puede recibir el público (además de la radiación médica), a no más de 100 milirems al año en adición a los niveles del entorno natural. Palo Verde Nuclear Generating Station nunca se ha acercado al límite de 100 milirems.

AGENCIAS GUBERNAMENTALES DE RESPUESTA

GOBIERNO FEDERAL

- El Departamento de Seguridad Nacional/FEMA sirve como el único punto de contacto para la administración de programas federales de emergencia. www.dhs.gov o www.fema.gov.

- La Comisión de Regulación Nuclear (NRC), es responsable de las normas e inspección de las plantas de energía nuclear para garantizar la seguridad y salud públicas. www.nrc.gov.

GOBIERNO ESTATAL

- La División de Control de Emergencias de Arizona o (ADEM), es responsable del Plan de Respuesta ante Emergencias fuera de Sitio de Arizona. En caso de una emergencia grave, esta agencia coordinará las acciones de emergencia de agencias estatales y locales. www.dem.AZdema.gov. Se actualizará la información e instrucciones de manera continua en www.ein.az.gov.
- La Agencia Reguladora de Radiación de Arizona (ARRA), evaluará los peligros radiológicos y recomendará las medidas apropiadas de protección si hay un evento de emergencia en Palo Verde. ARRA también provee servicios de laboratorio para monitorear el medio ambiente alrededor de Palo Verde. www.azrra.gov

GOBIERNO LOCAL

- El Departamento de Control de Emergencias del Condado Maricopa (MCDEM) es responsable de coordinar el desarrollo del plan de respuesta fuera del sitio. Esta agencia dirigirá y coordinará la respuesta de las agencias del gobierno del condado, como la Oficina del Sheriff, y de los servicios de voluntarios. www.maricopa.gov/emerg_mgt
- La Ciudad de Buckeye ha anexado terrenos dentro de la Zona de Planificación de Emergencias. Hay acuerdos entre Buckeye y el Condado Maricopa para continuar trabajando en la planificación de respuestas ante emergencias para esta área. www.buckeyeaz.gov

HOW THE PALO VERDE NUCLEAR GENERATING STATION WORKS

In most power plants, steam is used to make electricity. In fossil-fueled electric plants, the heat to make the steam is produced by burning coal, oil, or natural gas. At Palo Verde, heat is produced by splitting uranium atoms, a process known as fission.

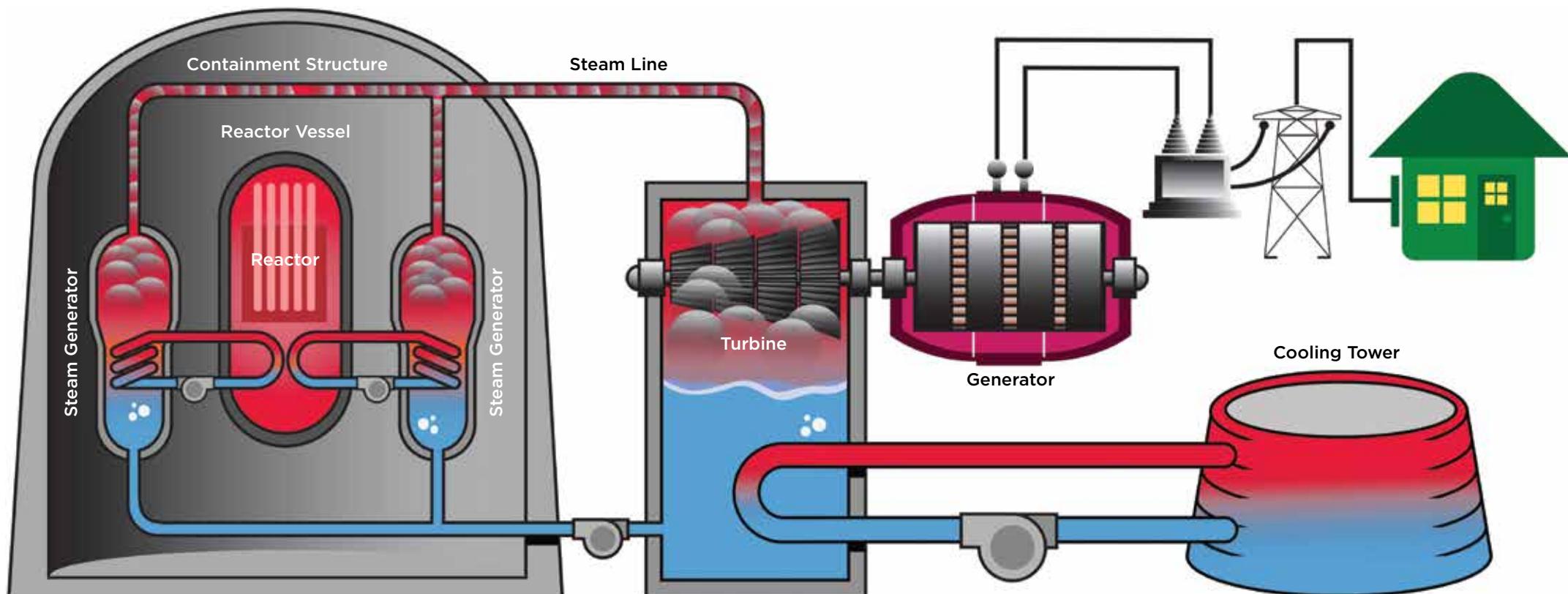
Once the heat is produced, the generating process for nuclear power plants is essentially the same as that of

fossil-fueled plants. Heat turns the water into steam. The steam drives a turbine that turns a generator that produces electricity.

The atom splitting process takes place inside a nuclear reactor, which contains the nuclear fuel. A tiny particle called a neutron strikes the center of a uranium atom and splits it. This process creates heat and releases more neutrons which collide with and split other uranium atoms to produce more heat. The process continues as a carefully controlled chain reaction.

Palo Verde uses a Pressurized Water Reactor (PWR), which has two separate closed-loop systems the primary system and the secondary system. In the primary system,

water is pumped through the reactor and heated by the nuclear fuel. Since the reactor vessel is pressurized, the water does not boil. The heated water is pumped through a steam generator and back to the reactor. The steam generator acts like a boiler in a fossil-fueled plant, taking heat from the reactor water to boil water in the secondary system to create steam. This steam is used to spin the turbine-generator, which produces electricity. The steam is then condensed back into water and returned to the steam generator to be used over and over again. This is all done without creating airborne pollution like carbon dioxide or greenhouse gasses.



CÓMO FUNCIONA LA PLANTA PALO VERDE NUCLEAR GENERATING STATION

En la mayoría de las plantas generadoras, se usa vapor para producir electricidad. En las plantas generadoras eléctricas de combustible fósil, el calor que crea el vapor se produce por medio de la quema de carbón, aceite o gas natural.

En Palo Verde, el calor se produce dividiendo átomos de uranio en un proceso conocido como fisión. Una vez que

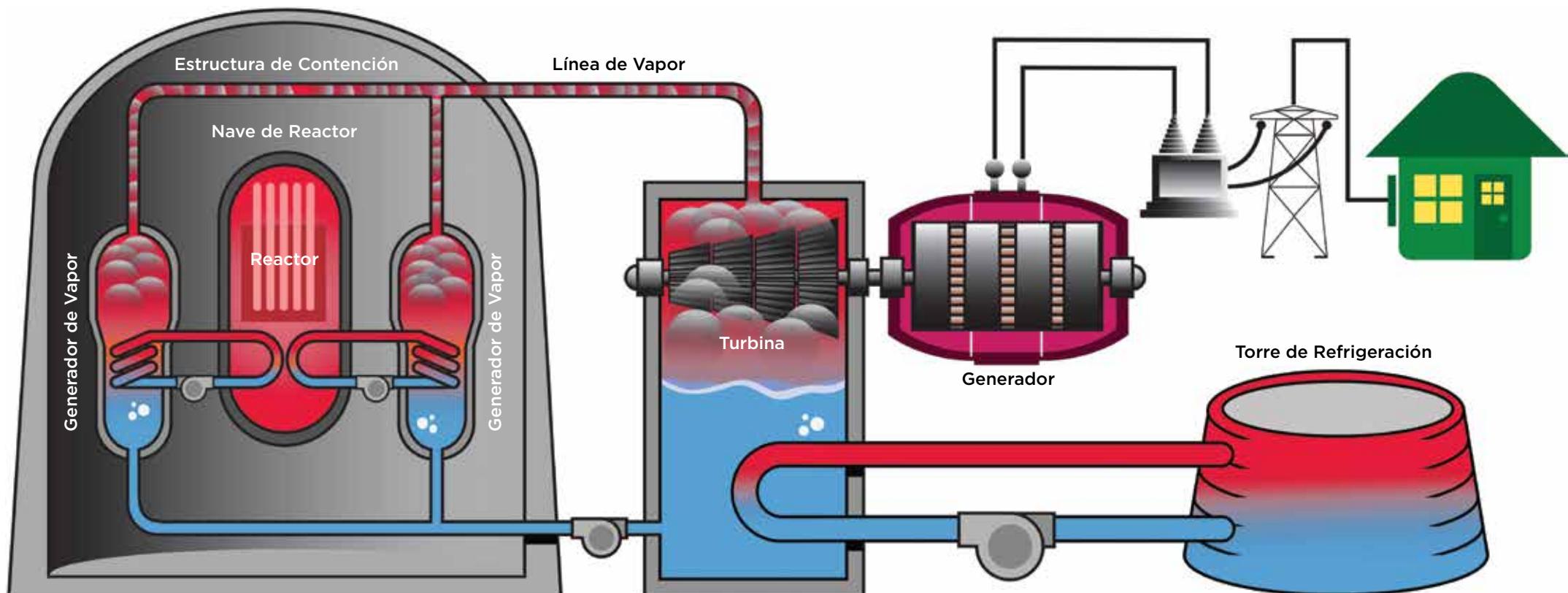
se produce el calor, el proceso generador para las plantas generadoras nucleares es esencialmente el mismo que el de las plantas de combustible fósil. El calor convierte al agua en vapor. El vapor mueve una turbina que hace girar un generador que produce electricidad.

El proceso de la división de átomos ocurre adentro de un reactor nuclear que contiene el combustible nuclear. Una partícula pequeña llamada neutrón golpea el centro de un átomo de uranio y lo divide. Este proceso produce calor y libera más neutrones que chocan con y dividen a otros átomos de uranio para producir más calor. El proceso continúa como una reacción en cadena cuidadosamente controlada.

Palo Verde usa un Reactor de Agua Presurizada (PWR), que tiene dos sistemas separados de ciclo cerrado: el sistema

primario y el sistema secundario. En el sistema primario se bombea agua a través del reactor, y el combustible nuclear la calienta. Como el recipiente del reactor está presurizado, el agua no hiere. El agua caliente se bombea a través de un generador de vapor y se regresa al reactor. El generador de vapor actúa como la caldera en una planta de combustible fósil, tomando el calor del agua del reactor para hervir agua en el sistema secundario a fin de crear vapor.

Este vapor se usa para hacer girar el generador de turbina, lo cual produce electricidad. El vapor es entonces condensado o convertido a agua y regresado al generador de vapor para volver a ser usado una y otra vez. Todo esto se hace sin crear contaminación para el aire, como dióxido de carbono o gases invernadero.





2015 PUBLIC SAFETY CALENDAR

PLEASE READ AND KEEP THIS CALENDAR
IN A SAFE PLACE.

For assistance during an emergency call 9-1-1.

For transportation assistance during an evacuation call the
Maricopa County Department of Emergency Management
at (602) 273-1411.

CALENDARIO DE SEGURIDAD PÚBLICA 2015

FAVOR DE LEER Y GUARDAR ESTE
CALENDARIO EN UN LUGAR SEGURO.

Para recibir asistencia durante una emergencia, llame al 9-1-1.
Si necesita transporte durante una evacuación llame al
Departamento de Control de Emergencias del Condado
Maricopa al (602) 273-1411.

Design: APS Creative Services
Printing by: APS Digital/Print Solutions with VOC Free Ink.
Paper: Endurance Dull

Diseño: Servicios Creativos de APS
Impresión: APS Digital/Print Solutions con tinta sustentable.
Papel: Endurance Dull

©2014 Palo Verde Nuclear Generating Station. All Rights Reserved.
©2014 Palo Verde Nuclear Generating Station. Todos los derechos reservados.

PHOTOS COURTESY OF:
Cover - Howard Matt, APS
Footprints in the Sand
Huellas en la arena, 8/1996
Glossary Page - Howard Matt, APS
January - Buckeye Valley Museum
February - Craig Weaver
March - Howard Matt, APS
April - Mona McCauley, APS
May - Howard Matt, APS
June - Howard Matt, APS
July - Howard Matt, APS
August - Herb & Dorothy McLaughlin Collection
September - Mona McCauley, APS
October - Paul Escen, APS
November - Steve Mills, APS
December - Paul Escen, APS